

## VMware Cloud Foundation Solution Architecture & Design

Référence : VMWFSAD

Durée : 5 jours (35 heures)

Certification : VCP-VCF

### Connaissances préalables

- Avant de suivre ce cours, les participants doivent posséder des connaissances et une expérience équivalentes sur les solutions VMware vSphere, VMware NSX et VMware vSAN
- Une compréhension fondamentale de l'architecture VCF, incluant le calcul, le stockage, la mise en réseau et la gestion du cloud, est également recommandée

### Profil des stagiaires

- Architectes techniques, architectes de solutions et consultants qui conçoivent des environnements de cloud privé d'entreprise

### Objectifs

- À la fin de ce cours, vous devriez être capable d'atteindre les objectifs suivants :
- Décrire et appliquer un cadre de conception approprié
- Appliquer un processus de conception pour recueillir les exigences, contraintes, hypothèses et risques
- Comprendre les concepts de VMware VCF tels que site, flotte et instance
- Comprendre les besoins de la structure du centre de données pour supporter VCF
- Comprendre les options de conception de stockage et de réseau VCF
- Concevoir un déploiement VCF mono-site et mono-flotte avec les options de conception recommandées
- Concevoir des domaines de gestion et de charge de travail avec des ressources de calcul et de stockage appropriées
- Concevoir une couche de consommation en s'appuyant sur VCF Automation et Supervisor
- Comprendre le modèle d'exploitation post-déploiement (Day 2), les métriques opérationnelles et les besoins en reporting de VCF
- Comprendre les opportunités futures pour étendre la plateforme VCF avec des services avancés

### Certification préparée

Cette formation permet de préparer l'examen de certification VMware associé pour obtenir le titre de VCP-VCF Architect.

Le coût du voucher est en sus.

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

### Formateur

- Consultant-formateur expert Virtualisation

## Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## Contenu du cours

### 1. Introduction au cours

- Présentation et logistique du cours
- Objectifs du cours

### 2. Cadres et modèles d'architecture

- Cadres d'architecture
- Objectifs commerciaux
- Modèles de conception

### 3. Vue d'ensemble de VMware Cloud Foundation

- Plans de conception et cas d'usage de VCF
- Aperçu de la mise à niveau
- Aperçu de la gestion des licences

### 4. Conception de la flotte et de l'instance VCF

- Sites, flottes et instances
- Domaines de gestion et de charge de travail
- Conception des designs conceptuels et logiques
- Conception de la plateforme d'opérations VCF

### 5. Construction de la structure physique et conception réseau VCF

- Conception de la structure réseau
- Conception réseau VCF

### 6. Essentiels du stockage et de vSAN

- Aperçu du stockage VCF
- Considérations sur la conception du stockage

### 7. Domaine de gestion

- Aperçu de la conception du domaine de gestion
- Considérations sur le dimensionnement de la conception du domaine de gestion
- Décisions de conception du domaine de gestion
- Exigences de stockage pour les charges de travail de gestion
- Exigences réseau pour les charges de travail de gestion
- Mécanismes de protection basés sur la plateforme

## 8. Domaines de charge de travail

- Aperçu de la conception du domaine de charge de travail
- Aperçu de la conception de cluster
- Exigences de stockage pour les domaines de charge de travail
- Exigences réseau pour les domaines de charge de travail
- Considérations sur la conception de la sécurité

## 9. Résumé des considérations AMPRS pour VCF

- Conception pour la disponibilité
- Conception pour la gérabilité
- Conception pour la performance
- Conception pour la récupérabilité
- Conception pour la sécurité

## 10. Conception de la consommation avec VCF Automation et Supervisor

- Aperçu de VCF Automation
- Modèles de location de VCF Automation
- Composants de VCF Automation et Supervisor
- Considérations de conception pour VCF Automation et Supervisor

## 11. Opérations post-déploiement (Day 2) avec VCF

- Aperçu des opérations Day 2
- Aperçu des opérations VCF et conception des métriques/tableaux de bord
- Métriques clés des opérations VCF pour le calcul, le stockage et les réseaux
- Aperçu et conception des opérations VCF pour les réseaux

## 12. Considérations sur la mise à niveau de VCF

- Aperçu de la mise à niveau de VCF
- Considérations clés pour la mise à niveau de VCF

## 13. Services avancés de VCF

- Introduction à l'IA privée
- Introduction à VMware Live Recovery
- Introduction à la sécurité avancée

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.